

HanPhone 配置用户手册



Document History

Version	Date (yyyy/mm/dd)	Description	Author
1.00	2004/04/14	Initial release	Cheryl
2.00	2005/08/17	- Consist the document format with HanPhone developer guide - Update the content for HanPhone 2.5x version	Wendy, Cheryl
2.01	2006/01/18	- Add section 2.12 to 2.14	Cheryl
3.00	2006/06/07	- Change the layout - Add example section for properties file - Update the information for HanphoneConfig.properties and ServiceMonitor.properties for Hanphone 3.0 - Remove section about HanphoneReport.properties as it is related to HanPhone interface only - Correct the information in VirtualDirectoryMapping.properties	Cheryl

目录索引

1. 介绍.....	4
2. HanPhone Properties 文件	6
2.1. 主要设置.....	6
2.1.1. HanphoneConfig.properties.....	6
2.2. 默认提示脚本	14
2.2.1. hanphone_zh_HK.properties.....	14
2.2.2. hanphone_zh_CN.properties.....	14
2.2.3. hanphone_en.properties.....	14
2.2.4. hanphone_ja.properties.....	14
2.3. 线路设置.....	15
2.3.1. LineConfig.properties.....	15
2.4. HanPhone 服务器设置	15
2.4.1. HanphoneServer.properties.....	15
2.4.2. HanPhoneOutboundServer.properties	15
2.5. 删除临时文件时间表.....	15
2.5.1. CleanFileSchedule.properties 和 CleanTTSSchedule.properties ..	15
2.6. 数字线路协议设置	15
2.6.1. LineProtocol.properties.....	15
2.7. TTS 引擎配置	15
2.7.1. Infotalk_tts.properties	15
2.7.2. Scansoft_tts.properties 和 ScansoftSingle_tts.properties.....	15
2.7.3. Sinovoice_tts.properties	15
2.7.4. tts.properties	15
2.8. 语音索引 XML 映射	15
2.8.1. AdminConfig.properties	15
2.8.2. DDICongfig.properties	15
2.9. HTML 转换成 XML 设置	15
2.9.1. HanPhoneH2XSelectTimeout.properties.....	15
2.9.2. HanPhoneH2XConfig.properties	15
2.10. 虚拟目录映射	15
2.10.1. VirtualDirectoryMapping.properties	15
2.11. 自动语音识别配置	15
2.11.1. asr.properties	15
2.11.2. asr_grammar.properties.....	15
2.11.3. Infotalk_asr.properties	15
2.12. 日志.....	15
2.12.1. Logging.properties.....	15
2.13. 服务监视.....	15
2.13.1. ServiceMonitor.properties 和 ServiceMonitor_service.properties	15
2.14. 已作废 properties	15
2.14.1. BlockedANI.properties (已作废).....	15

1. 介绍

虽然 HanPhone 有部分参数可以在 HanPhone 接口中设置，但还是有不少参数可以在 HanPhone 中设置。本文档主要是说明如何进行 HanPhone 3.x 版本的高级设置。

Administration

HanPhone Configuration

BASIC CALL FLOW DDI/DNIS

No. of ring(s) before Answer * 2

Max Call session time (min.) * -1 (-1 for No time limit)

Max Call session tolerance time (min.) * 2

Default TTS speaking position in Menu * Prefix

Max Menu option per page * 8

Hotkey - Main menu * 00

Hotkey - Forward * #

Hotkey - Back previous menu * **

Hotkey - Repeat this menu * 0

SAVE

* indicates this field is mandatory to input

Copyright©2004 KanhanTechnologies Group Limited. All Rights Reserved.

HanPhone 接口

所有设置文件都放在 HanPhone 安装目录下的“**properties**”目录。通常 HanPhone 安装目录会是

C:\Program Files\HanPhone (版本)

这里的 (版本) 是指 HanPhone 的版本号。因此，设置文件的位置是：

C:\Program Files\HanPhone (版本)\properties

HanPhone 共有 29 个设置文件，他们都以“.properties”为扩展名。

properties 文件有两种类型的内容，以“#”开头的是注释，其余的是 HanPhone 的参数值。用户可以使用任何文本编辑器打开和编辑这些 properties 文件。反斜杠(“\”)和斜杠(“/”)都可以在路径中使用，但是斜杠“/”必须以“/”转义。

例如

这是注释，以“#”开头

两个“path”数值都是一样的，但是斜杠“/”必须以“/”转义

path=C://temp

path=C:\temp

以下表格是 properties 文件的概要

Properties 文件	作用	章节
AdminConfig.properties	呼叫流程和信道映射	2.8.1
asr.properties	为每个自动语音识别(ASR)引擎指定采样资源捆绑(ResourceBundle)	2.11.1
asr_grammar.properties	映射 content-type 到 java class 句柄	2.11.2
BlockedANI.properties	指定屏蔽的呼叫者 ID(已作废)	2.14.1
CleanFileSchedule.properties	删除临时 HTML 和 XML 文件的时间表	2.5.1
CleanTTSFileSchedule.properties	删除缓存文件的时间表	2.5.1
DDIConfig.properties	数字线路呼叫流程和 DDI 映射	2.8.2
hanphone_en.properties	默认英文语音脚本	2.2.3
hanphone_ja.properties	默认日文语音脚本	2.2.4
hanphone_zh_CN.properties	默认普通话语音脚本	2.2.2
hanphone_zh_HK.properties	默认粤语语音脚本	2.2.1
HanphoneConfig.properties	主设置文件	2.1.1
HanPhoneH2XConfig.properties	定义非执行路径列表和子叶列表	2.9.2
HanPhoneH2XSelectTimeout.properties	控制 URI-based<select>超时设置	2.9.1
HanPhoneOutboundServer.properties	外呼服务器设定	2.4.2
HanphoneServer.properties	HanPhone 服务器相关设置	2.4.1
Infotalk_asr.properties	Infotalk 自动语音识别设置	2.11.3
Infotalk_tts.properties	Infotalk TTS 设置	2.7.1
LineConfig.properties	线路功能设置	2.3.1
LineProtocol.properties	数字线路协议设置	2.6.1
logging.properties	日志设置文件	2.12.1
ServiceMonitor.propertes	在 HanPhone 命令模式中定义监视服务设置	2.13.1
ServiceMonitor_service.properties	在 HanPhone 服务模式下定定义监视服务设置	2.13.1
Scansoft_tts.properties	Scansoft TTS duel 引擎设置	2.7.1
ScansoftSingle_tts.properties	Scansoft TTS single 引擎设置	2.7.1
Sinovoice_tts.properties	Sinovoice TTS 引擎设置	2.7.2
tts.properties	指定每个 TTS 引擎的 ResourceBundle	2.7.3
VirtualDirectoryMapping.properties	别名映射	2.10.1

在这份文件中，标志和默认值会用上粗体，并在后面付有注释。支持格式、名称及数值会用方框包围。所有例子都会是灰色背景。

2. HanPhone Properties 文件

2.1. 主要设置

2.1.1. HanphoneConfig.properties

这是主要的设置文件。它用于控制 TTS 引擎，调试，按键等等的设置。

1. HanPhone 根目录位置

DocumentRoot=../root

指定HanPhone根目录位置。当HanPhone在流程中遇到“voice://hanphone/”，HanPhone会映射“voice://hanphone/”到这个位置。

2. 铃声音频知识

TelephoneDisconnectTone=480,20,620,20,50,3,50,3,2

对于模拟电话线路，HanPhone需要知道挂机音频，例如频率，开/关音频长度等等，但这不适用于数字线路。挂机音频属性可以让HanPhone在电话线路关机时执行终止操作。挂机音频属性因不同国家和地区而异。

例如 在 Hong Kong，应设置为“480,20,620,20,50,3,50,3,2”

而在中国广州，应设置为“430,30,0,0,40,10,40,10,2”

TelephoneDisconnectTone=A,B,C,D,E,F,G,H,I

这是一串分成三组的数字

组 1: A, B 和 C, D

组 2: E, F 和 G, H

组 3: I

组 1 是音频频率设定，以Hz为单位。

“A” 和“C”是音频频率，“B”和“D”是频率范围。例如，合法的音频频率值是A-B至A+B，通常只能是“A”和“B”或者“C”和“D”其中之一。

组 2 是开/关音频长度设置。以ms为单位

“E” 是开的音频长度，“G”是关的音频长度，“F”和“H”是长度范围。

例如，合法的音频长度值是从E-F到E+F，所有“E”，“F”，“G” 和“H”都必须设置。

组 3，“I”是音频重复周期的次数。包括开和关的音频信号为一个周期。如果一个周期属性和设置中的组 1 和组 2 相同，之后周期重复“I”次，那么HanPhone将会挂断电话线路。

3. TTS 引擎

启动 TTS 引擎必须设置两个标记。

TTSEngineName=infotalk

[TTS 引擎名] = infotalk scansoft sinovoice

指定TTS引擎名。如果HanPhone使用多于一个TTS引擎，引擎名应该用逗号分开。

TTSEngineMap=english:infotalk,cantonese:infotalk,Putonghua:infotalk

[语言值] = cantonese putonghua english japanese korean
[格式] = [语言值]:[TTS 引擎名],...

此标记可以映射多个TTS引擎到不同语言。

4. TTS 缓存

EnableTTSCache=1

[数值] = 0 (关闭) 1 (开启)

开启 TTS 缓存

TTSCacheDirectory=./cache

指定语音缓存目录

5. 排错文件

EnableDebug=1

[数值] = 0 (关闭) 1 (开启)

开启输出HanPhone所使用的XML/HTML排错文件

DebugTempFileDirectory=./debug_files

指定排错文件目录

6. 数据库设置

指定数据库日志的位置，如果设置不正确，HanPhone 监视报表系统将不能工作。

[格式] = [driver];[url];[user];[password] [driver] = JDBC drivers for mysql (usually "com.mysql.jdbc.Driver") [url] = a database url of the form jdbc:subprotocol:subname [user] = the database user on whose behalf the connection is being made [password] = the user's password
--

DatabaseLog=

指定数据库日志的位置

(Default=com.mysql.jdbc.Driver;jdbc:mysql://localhost/hanphone_access;root)

DatabaseConfig=

com.mysql.jdbc.Driver;jdbc:mysql://localhost/hanphone_config;root

指定数据库配置的位置

7. 自动语音识别(ASR)引擎

这是一个可选择功能，如果您需要使用 ASR 功能，需要指定以下标记

EnableASREngine=0

[数值] = 0 (关闭) | 1 (开启)

开启ASR功能

ASREngineName=infotalk

[ASR 引擎名] = infotalk

指定ASR引擎名。现在只支援 infotalk。

8. 语音设置

指定默认语速和音量设置

DefaultSpeechSpeed=0

-10 <= [数值] <= 5

指定默认语速值

DefaultSpeechVolume=0

-10 <= [数值] <= 5

指定默认语音音量值

DefaultMenuOptionSpeechPosition=suffix

[位置值] = suffix (前置) | prefix (后置)

指定朗读默认菜单位置

9. 连接设置

指定电话线的连接时间限制。

MaxConnectionTime=-1

指定连接电话的限制时间，以分钟为单位。设置-1 为无限制时间。

MaxConnectionToleranceTime=5

指定MaxConnectionTime之后的容差时间，以分钟为单位

WebConnectionTimeout=30

指定最大的互联网连接时间，以秒为单位。设置 0 为无限制时间。

SocketConnectionTimeout=30

指定最大的Socket连接时间，以秒为单位。设置 0 为无限制时间。

10. 等候呼叫设置

指定默认等候呼叫设置

WaitCallRing=2

指定等候呼叫的响铃次数。如果有“来电显示”功能，这个数值应最少设置为 2。

WaitCallAtBeginning=1

[数值] = 0 (关闭) 1 (开启)

当系统初始化后开启等候呼叫，此标记设成 0 为直接接听

11. 前缀设置

指定前缀设置

DialPrefix=

指定任何号码拨号前的前缀

CallTransferPrefix=&

指定呼叫转移的前缀键。当呼叫转移中，HanPhone可能需要先拨打一个前缀号，例如'9'或者闪断键(&)。

12. Http呼叫流程设置

指定 http 呼叫流程设置

SendDnisAni=0

[数值] = 0 (关闭) 1 (开启)

ani = 呼叫人 id , dn timer = 呼叫号码

指定在流程链接中是否开启附加发送人和呼叫人号码。电话线路必须有来电显示功能。

MaxOptionPerPage=8

指定HTML转换XML解析器的最大选项

NavigationKeysEnable=1

[数值] = 0 (关闭) 1 (开启)

决定导览键在<content>中能否使用

13. 对话设置

指定电话中默认的对话设置。所有的音乐文件应该是 8 bit mulaw 8khz wav 格式。

WarningMusic=./root/notify.wav

指定警告音乐路径

PendingMusic=./root/music2.wav

指定等待音乐文件路径

14. 播放键设置

指定更改播放特性的设置键

KEY_INCREASE_SPEED=6

指定提高播放速度按键

KEY_DECREASE_SPEED=4

指定降低播放速度按键

KEY_INCREASE_VOLUME=2

指定提高播放音量的按键

KEY_DECREASE_VOLUME=8

指定降低播放音量的按键

KEY_RESET_SPEED=5

指定正常播放速度的按键

KEY_RESET_VOLUME=5

指定正常播放音量的按键

KEY_TOPMENU=00

指定跳返上一页的按键

KEY_BACKMENU=**

指定跳返上一层的按键

KEY_REPEAT=0

指定重复当前菜单的按键

KEY_PAUSE=N/A

指定暂停声音文件重放的按键

KEY_FW_10_SEC=1

指定前放 10 秒的按键

KEY_FW_20_SEC=N/A

指定前放 20 秒的按键

KEY_FW_30_SEC=3

指定前放 30 秒的按键

KEY_FW_1_MIN=N/A

指定前放一分钟的按键.

KEY_FW_2_MIN=N/A

指定前放两分钟的按键

KEY_FW_3_MIN=N/A

指定前放三分钟的按键

KEY_FW_10_MIN=7

指定前放十分钟的按键

KEY_FW_20_MIN=N/A

指定前放 20 分钟的按键

KEY_FW_30_MIN=9

指定前放 30 分钟的按键

KEY_BW_10_SEC=*1
指定回放 10 秒的按键

KEY_BW_20_SEC=N/A
指定回放 20 秒的按键

KEY_BW_30_SEC=*3
指定回放 30 秒的按键

KEY_BW_1_MIN=*4
指定回放一分钟的按键

KEY_BW_2_MIN=N/A
指定回放两分钟的按键

KEY_BW_3_MIN=*6
指定回放三分钟的按键

KEY_BW_10_MIN=*7
指定回放十分钟的按键

KEY_BW_20_MIN=N/A
指定回放 20 分钟的按键

KEY_BW_30_MIN=*9
指定回放 30 分钟的按键

例如

```
#=====
# 1. HanPhone 根目录位置
DocumentRoot=./root

#=====
# 2. 铃声音频知识
TelephoneDisconnectTone=480, 20, 620, 20, 50, 3, 50, 3, 2

#=====
# 3. TTS 引擎
# 支援infotalk, scansoft及sinovoice
TTSEngineName=infotalk,scansoft,sinovoice

# English => infotalk, cantonese => scansoft, putonghua => sinovoice
TTSEngineMap=english:infotalk,cantonese:scansoft,putonghua:sinovoice

#=====
# 4. TTS 缓存
EnableTTSCache=1
TTSCacheDirectory=./cache

#=====
# 5. 排错文件
EnableDebug=1
DebugTempFileDirectory=./debug_files

#=====
# 6. 数据库设置
DatabaseLog=
```

```

#
DatabaseConfig=com.mysql.jdbc.Driver;jdbc:mysql://192.168.1.24
/hanphone_config;root;root

#=====
# 7. ASR 引擎
EnableASREngin=1
ASREngineName=infotalk

#=====
# 8. 语音设置
DefaultSpeechSpeed=0
DefaultSpeechVolume=0
DefaultMenuOptionSpeechPosition=suffix

#=====
# 9. 连接设置
MaxConnectionTime=-1
MaxConnectionToleranceTime=5
WebConnectionTimeout=30
SocketConnectionTimeout=30

#=====
# 10. 等候呼叫设置
WaitCallRing=2
WaitCallAtBeginning=1

#=====
# 11. 前缀设置
CallTransferPrefix=&
DialPrefix=

#=====
# 12. Http 呼叫流程设置
MaxOptionPerPage=8
SendDnisAni=0
NavigationKeysEnable=1

#=====
# 13. 对话设置
PendingMusic=./root/music2.wav
WarningMusic=./root/notify.wav

#=====
# 14. 播放键设置
KEY_TOPMENU=00
KEY_BACKMENU=**
KEY_REPEAT=N/A
KEY_PAUSE= N/A

KEY_FW_10_SEC=1
KEY_FW_20_SEC=N/A
KEY_FW_30_SEC=3
KEY_FW_1_MIN=N/A
KEY_FW_2_MIN=N/A
KEY_FW_3_MIN=N/A
KEY_FW_10_MIN=7
KEY_FW_20_MIN=N/A
KEY_FW_30_MIN=9

```

```

KEY_BW_10_SEC=*1
KEY_BW_20_SEC=N/A
KEY_BW_30_SEC=*3
KEY_BW_1_MIN=*4
KEY_BW_2_MIN=N/A
KEY_BW_3_MIN=*6
KEY_BW_10_MIN=*7
KEY_BW_20_MIN=N/A
KEY_BW_30_MIN=*9

KEY_INCREASE_SPEED=6
KEY_DECREASE_SPEED=4
KEY_INCREASE_VOLUME=2
KEY_DECREASE_VOLUME=8
KEY_RESET_SPEED=5
KEY_RESET_VOLUME=5

```

如果已经设置 **DatabaseConfig**，上述某些设置也可在 HanPhone 接口中设定。例如应答前响铃次数，每页最大菜单选项，热键等等。

HanPhone 接口中名称	HanPhoneConfig.properties 中名称
应答前响铃次数	WaitCallRing
最长呼叫会话时间(分钟)	MaxConnectionTime
最长呼叫会话容差时间(分钟)	MaxConnectionToleranceTime
在菜单中 TTS 的默认朗读位置	DefaultMenuOptionSpeechPosition
每页最大菜单选项	MaxOptionPerPage
热键 - 向前	KEY_FORWARD
热键 - 重放本目录	KEY_REPEAT
热键- 主菜单	KEY_TOPMENU
热键 - 返回上一菜单	KEY_BACKMENU

2.2. 默认提示脚本

这些文件可以定义提示或事件的语音文字内容。文字使用了 ISO 8859-1 字符编码，因此不能直接编辑，需要先进行 Unicode。

2.2.1. hanphone_zh_HK.properties

定义 HanPhone 粤语单字或短语语音

2.2.2. hanphone_zh_CN.properties

定义 HanPhone 普通话单字或短语语音

2.2.3. hanphone_en.properties

定义 HanPhone 英语单字或短语语音

2.2.4. hanphone_ja.properties

定义 HanPhone 日语单字或短语语音

2.3. 线路设置

2.3.1. LineConfig.properties

定义等候呼叫通道编号，呼叫转移通道编号和呼出通道编号。通道编号从 0 开始，而-1 表示可用任何通道，N/A 表示关闭通道。

[格式] = [通道编号] | [通道编号]-[通道编号]

WaitCallChannel=-1

指定呼叫等待频通道编号

CallTransferChannel=-1

指定呼叫转移的通道编号

OutboundCallChannel=-1

指定用于呼出的通道编号

例如

#频道 0, 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

WaitCallChannel=0, 1, 4-10

#所有频道

CallTransferChannel=-1

#频道 21, 22

OutboundCallChannel=21, 22

2.4. HanPhone 服务器设置

2.4.1. HanphoneServer.properties

定义服务器设置，例如 IP，端口，当前用户数，超时等等。

server.ip=

指定服务器IP (空值表示所有值)

server.port=2003

指定端口

server.users=20

指定当前用户数

server.timeout=0

指定超时秒数

server.accept.ip=

指定可接受的IP连接。(空值表示接受所有IP。可支持没有域名，可搭配使用)

server.deny.ip=

指定非接受IP连接。(空值表示接受没有非接受IP。可支持没有域名)

server.authentication=0

[数值]= 0 (关闭) 1 (开启)

设置是否需要识别连接客户。这项设定可以防止匿名用户控制HanPhone，例如启动或停止通道。如果设置开启，则需要设置用户名及口令，格式：“user.用户名=口令”。

例如用户名是 "abc"，使用口令 "123"，需要设置"user.abc=123"。

Example

```
# 接受所有IP值
server.ip=

# HanPhone 使用端口
server.port=2003

# 当前用户数
server.users=20

# 沒有超时秒数
server.timeout=0

# 接受所有IP连接
server.accept.ip=

# 接受所有IP连接
server.deny.ip=

# 需要识别连接客户
server.authentication=1

#用户名=abc; 口令=123
user.abc=123
```


2.4.2. HanPhoneOutboundServer.properties

定义外呼服务器设置，例如 IP，端口等。

server.ip=

指定服务器IP (空值表示所有值)

server.port=2005

指定端口

CheckOutboundJobDuration=3

指定外呼工作之间的作息时间秒数

例如

接受所有ip值

server.ip=

HanPhone 外呼使用端口

server.port=2004

作息 2 秒

CheckOutboundJobDuration=2

2.5. 删除临时文件时间表

2.5.1. CleanFileSchedule.properties 和 CleanTTSFileSchedule.properties

这些文件帮助你设置自动删除临时文件的时间表。两个文件使用相同标记。

CleanFileSchedule 是删除临时 **html** 和 **xml** 文件. 临时文件位于 **HanPhone** 安装目录下的“**debug_files**”目录。

CleanFileSchedule 是删除 **TTS** 缓存文件. 缓存文件位于 **HanPhone** 安装目录下的“**cache**”目录。

ScheduleType=1

[数值] = 0 (每天) 1 (每周)

指定时间表类型

Weekday=1

[数值] = 1 (星期日) 2 (星期一) 3 (星期二) 4 (星期三) 5 (星期四) 6 (星期五) 7 (星期六)
--

指定每周删除的天数

Time=00:00:00

[格式] = HH:MM:SS HH = 小时, 24 小时的格式, 有前导零 MM = 分钟, 有前导零 SS = 秒数, 有前导零
--

指定删除时间

例如

```
#每周删除  
ScheduleType=1
```

```
#每周删除会在星期一进行  
Weekday=2
```

```
#每周删除会在下午三时进行  
Time=15:00:00
```

2.6. 数字线路协议设置

2.6.1. LineProtocol.properties

此设置只用于 T1 和 E1 数字电路。T1 信号由 IDAP 和 IDAM 组成。

Default=isdn

[数值] = isdn (香港的IDAP) us_mf_io (香港的IDAM) pdk_cn_r2_io (中国的IDAM)

指定数字线路信号类型

例如

```
#香港的IDAM T1  
Default=isdn
```

2.7. TTS 引擎配置

2.7.1. Infotalk_tts.properties

Infotalk_tts.properties, Scansoft_tts.properties 和 ScansoftSingle_tts.properties 有下列标记，但某些标记可能有不同的输入范围。

TTSEnginePath=C:\\Program Files\\InfoTalk\\Config\\TTS_can_put.cfg

指定 TTS 引擎位置

TTSFormat=4

[数值] = 0(TTS_LINEAR_16BIT) 1(TTS_MULAW_8BIT) 2(TTS_ALAW_8BIT) 3(TTS_PCM_WAVE_16BIT) 4(TTS_MULAW_WAVE_8BIT)

指定生成语音音频文件格式

TTSFrequency=8

指定声音频率

TTSSpeed=200

100 <= [数值] <= 400

指定语音音频文件速度

TTSSpeed_English=

指定英语语音音频文件速度 (将会覆盖TTSSpeed)

TTSSpeed_Cantonese=

指定粤语语音音频文件速度 (将会覆盖TTSSpeed)

TTSSpeed_Putonghua=

指定普通话语音音频文件速度 (将会覆盖TTSSpeed)

TTSVolume=1

1 <= [数值] <= 4

指定音频文件的音量

TTSVolume_English=

指定英语音频文件的音量 (将会覆盖TTSVolume)

TTSVolume_Cantonese=

指定粤语音频文件的音量 (将会覆盖TTSVolume)

TTSVolume_Putonghua=

指定普通话音频文件的音量 (将会覆盖TTSVolume)

TTSDictionary=

[格式] = [语言],[字典];... [语言] = 0 (英语) 1 (粤语) 2 (普通话) 7 (日语) 8 (韩语) [字典] = 引擎所使用的用户字典的路径
--

指定TTS引擎所使用的用户字典: <语言>,<字典>;

TTSPreprocessor=1

[数值]= 0（关闭） 1（开启）

设置预处理器，预处理器會处理特殊文字的正确发音，例如日期格式，时间格式等

TTSPreprocessorMapPath=./data

指定TTS预处理器的配置文件路径

2.7.2. Scansoft_tts.properties 和 ScansoftSingle_tts.properties

Infotalk_tts.properties, Scansoft_tts.properties 和 ScansoftSingle_tts.properties 有下列标记，但某些标记可能有不同的输入范围。

Scansoft_tts 和 ScansoftSingle_tts 拥有相同范围。ScansoftSingle_tts.properties 用于日语，韩语 TTS，而 Scansoft_tts.properties 则用于粤语，英语和普通话。

TTSEnginePath=C:\\Program Files\\ScanSoft\\Tts\\engine

指定 TTS 引擎位置

TTSFormat=4

[数值] = 0(TTS_LINEAR_16BIT) 1(TTS_MULAW_8BIT) 2(TTS_ALAW_8BIT) 3(TTS_PCM_WAVE_16BIT) 4(TTS_MULAW_WAVE_8BIT)

指定生成语音音频文件格式

TTSFrequency=8

指定声音频率

TTSSpeed=5

1 <= [数值] <= 9

指定语音音频文件速度

TTSSpeed_English=

指定英语语音音频文件速度 (将会覆盖TTSSpeed)

TTSSpeed_Cantonese=

指定粤语语音音频文件速度 (将会覆盖TTSSpeed)

TTSSpeed_Putonghua=

指定普通话语音音频文件速度 (将会覆盖TTSSpeed)

TTSVolume=8

1 <= [数值] <= 9

指定音频文件的音量

TTSVolume_English=

指定英语音频文件的音量 (将会覆盖TTSVolume)

TTSVolume_Cantonese=

指定粤语音频文件的音量 (将会覆盖TTSVolume)

TTSVolume_Putonghua=

指定普通话音频文件的音量 (将会覆盖TTSVolume)

TTSDictionary=

[格式] = [语言],[字典];...
[语言] = 0 (英语) 1 (粤语) 2 (普通话) 7 (日语) 8 (韩语)
[字典] = 引擎所使用的用户字典的路径

指定TTS引擎所使用的用户字典: <语言>,<字典>;

TTSPreprocessor=1

[数值]= 0（关闭） 1（开启）

设置预处理器，预处理器會处理特殊文字的正确发音，例如日期格式，时间格式等

TTSPreprocessorMapPath=./data

指定TTS预处理器的配置文件路径

2.7.3. Sinovoice_tts.properties

Sinovoice_tts.properties 和上面的文件有相似标记。

TTSEnginPath

指定TTS引擎位置

TTSFormat=4

[数值] = 0(TTS_LINEAR_16BIT) 1(TTS_MULAW_8BIT) 2(TTS_ALAW_8BIT) 3(TTS_PCM_WAVE_16BIT) 4(TTS_MULAW_WAVE_8BIT)

指定生成的语音音频文件格式

TTSFrequency=8

指定声音频率

TTSSpeed=5

1 <= [数值] <= 9

指定语音音频文件速度

TTSVolume=5

1 <= [数值] <= 9

指定音频文件的音量

TTSDictionary=

指定需要特殊处理的单字和短语

TTSPreprocessor=1

[数值]= 0（关闭） 1（开启）

设置预处理器，预处理器會处理特殊文字的正确发音，例如日期格式，时间格式等

TTSPreprocessorMapPath=./data

指定TTS预处理器的配置文件路径

TTSPitch=5

1 < [数值] < 9

指定语音轻重程度

TTSBackgroundAudio=-1

指定背景音乐。设置-1为没有背景音乐。

TTSBackgroundAudioVolume=50

0 <= [数值] <= 100

指定背景音乐音量

TTSVoiceStyle=1

[数值] = 0（抑扬顿挫） 1（平滑）

指定声音风格

TTSVoiceDomain=0

[数值] = 0（普通） 1（财经） 2（天气） 3（运动） 4（交通） 5（旅游）
--

设置领域

TTSGender=0

[数值] = 0 (女性) 1 (男性)

指定性别

TTSVoiceName=

指定语音库，空值为使用默认音库

2.7.4. tts.properties

此文件不应该作任何修改

2.8. 语音索引 XML 映射

2.8.1. AdminConfig.properties

它映射一个语音 XML 页到每个频道。意思是模拟和数字线路都会使用这个语音 XML 作为主文件。DDIConfig.properties 提到有一个更高优先级别。

DefaultIndex=voice://hanphone/index.xml

为所有通道设置流程路径。若要为某一个通道设置流程路径，你需要加以下：

ChannelIndex_[n]=[URL]

[n] = 通道编号，由 0 开始

[URL] = 流程路径

以上设置会覆盖**DefaultIndex**。

例如：

默认流程路径

DefaultIndex=voice://hanphone/index.xml

通道 0 的流程路径

ChannelIndex_0=http://localhost/demo.html

在 HanPhone 网页，用户也可以设置通道

Administration

Call flow configuration

BASIC CALL FLOW DDI/DNIS

Default Call flow * voice://hanphone/index/index.php?num=34208
(Note: this is global for all lines if without individual setting)

SAVE

Individual line setting

Channel No. * (lines reference)
(for example: 0 - for channel index 0; 1,2 - for channel index 1 and 2, and so on)

Call flow *

Remark

SAVE

* indicates this field is mandatory to input

Select	Channel No.	Remark
<input type="checkbox"/>	[15]	outbound
<input type="checkbox"/>	[16]	outbound
<input type="checkbox"/>	[17]	outbound

2.8.2. DDIconfig.properties

此只适用于数字线路。用户可以映射一个指定的电话号码到一个流程路径，它将会覆盖 AdminConfig.properties 中的设置。

[格式] = [电话号码]=[路径] [电话号码] = 电话号码 [路径] = 流程路径
--

例如:

34208200=voice://hanPhone/test2.xml

在 HanPhone 网页，用户也可以设置 DDI：

The screenshot shows the HanPhone Administration web interface. On the left is a sidebar menu with the HanPhone logo at the top, followed by language options (English, 繁體, 简体) and a list of menu items: Home, Reports, Real Time Monitoring, Voice Prompt Maintenance, and Admin. Under the Admin menu, there are links to User Management, HanFax Admin, Voicemail Admin, and HanPhone Configuration. The main content area is titled 'Administration' and has three tabs: 'DDI/DNIS configuration' (selected), 'BASIC', and 'CALL FLOW'. The 'DDI/DNIS configuration' tab contains three input fields: 'DDI/DNIS no. *' (a text box), 'Mapping URL *' (a text box with a note '(Max. 255 characters)'), and 'Remark' (a larger text area). A 'SAVE' button is located at the bottom right of the form. Below the form, a note states '* indicates this field is mandatory to input'.

2.9. HTML 转换成 XML 设置

2.9.1. HanPhoneH2XSelectTimeout.properties

此文件控制 URI-based<select>超时设置。所有链接都会变成<select>和<option>，因此可以定义特殊的域名的超时值。此键描述 URL 的超时值。如果在 URL 中出现提交，那么这个键值会被认为符合条件。

例如:

```
# 来自 http://www.kanhan.com 中所有的选择菜单会 60 秒后超时
# 包括来自 http://www.kanhan.com/xxx/xxx.
www.kanhan.com=60
```

2.9.2. HanPhoneH2XConfig.properties

定义列表文件的路径。所有列表文件包括规则的表达式。如果 URL 是 HTML 档，并且符合列表文件中规则，HanPhone 将会特别处理这些 URL。

DefaultExclList= ./data/excl_list.txt

指定默认的非执行列表文件的路径。这个列表包括符合URL的规则的表情式。如果URL符合，HanPhone只会读取<KHTTS_INCL>所包含的URL内容。

DefaultLeafList= ./data/leaf_list.txt

指定默认的子叶列表文件的路径。这个列表包括符合URL的规则的表情式。如果URL符合，HanPhone只会读取内容，而没有选择菜单。

NoDefaultSpeechAndMenuList=

指定取消默认菜单词句和导航菜单列表文件的路径。这个列表包括符合URL的规则的表情式。如果URL符合，在读取选择菜单时，默认的菜单词句和导航菜单将会取消。

例如：默认的子叶列表

```
# 如果URL 的结尾为"result.htm"，HanPhone只会读取内容，而没有选择菜单。
.*result\.htm$
```

2.10. 虚拟目录映射

2.10.1. VirtualDirectoryMapping.properties

虚拟目录映射可以设置有关“voice://hanphone/”的别名。默认情况下，“voice://hanphone/”会映射到“DocumentRoot”。例如“DocumentRoot”的设置为“C:\”，“voice://hanphone/temp/”则会指向位置“C:/temp/”，用户可以设置“voice://hanphone/temp/”指向其它位置。注意虚拟路径必须以“/”开头。

[数值] = [虚拟目录路径]=[绝对路径]
[虚拟目录路径] = 虚拟目录别名
[绝对路径] = 流程路径

例如

```
# 设置 voice://hanphone/lcsd/ 为 P:/ 的别名  
/lcsd=P:/
```

对于上述例子，当 HanPhone 与到“voice://hanphone/lcsd/”这个 URL，它会尝试到“P:/”获取相关文件。

2.11. 自动语音识别配置

2.11.1. asr.properties

映射 ASR 引擎到 java class 句柄。此文件不应该作任何修改。

Infotalk=com.kanhan.asr.InfotalkASREngineFactory

指定InfoTalk ASR引擎的java class句柄

2.11.2. asr_grammar.properties

映射 content-type 到 java class 句柄和为"<grammar>"中使用的"type"定义。如果"type"符合，相对应的 java class 句柄会被呼叫。此文件不应该作任何修改。

[格式] = [content-type]=[java class 句柄]

application/gdl=com.kanhan.asr.InfotalkASRGrammar

"<grammar>"中的"type"可以使用"application/gdl"，并会呼叫
"com.kanhan.asr.InfotalkASRGrammar"进行ASR运作。

2.11.3. Infotalk_asr.properties

ASRInstances=1

只用于指定InfoTalk ASR引擎。此标记指定当前能被初始化的ASR实例数。依赖授权。

ConfigFilePath= C:\\Program

Files\\InfoTalk\\Sample\\Config\\Country_cs.cfg

指定InfoTalk ASR引擎设置文件路径

2.12. 日志

2.12.1. Logging.properties

这个一个日志的设置文件，更多内容请参考

<http://java.sun.com/j2ee/jaserverfaces/docs/README>

2.13. 服务监视

2.13.1. ServiceMonitor.properties 和 ServiceMonitor_service.properties

当 ServiceMonitor_service.properties 在服务模式下使用, ServiceMonitor.properties 用于命令行模式中。

1. 多伺服器监听设置

这是多服务器监听服务的设置。这项监听服务会监听指定的主机及端口的反应。如果服务器没有回复, 提示电子邮件将会送出。

servers.interval=0

指定监听间隔, 秒为单位, 设置 0 为关闭

servers.timeout=10

指定反应超时时闲, 秒为单位。

servers.hostport=localhost:3306,www.kanhan.com:80

指定伺服器, 需要用逗号分开多个伺服器, 格式是"主机:端口"

servers.mail.from="Server sender" <sample@kanhan.com>

通知电子邮件的发送人

servers.mail.recipients.TO="Server receiver" <sample@kanhan.com>

通知电子邮件的收件人。需要用逗号分开多个地址。

servers.mail.subject=Server unreachable

通知电子邮件的标题

servers.mail.content=%s is unreachable within %t seconds.

通知电子邮件的内容。 %s 代表服务器, %t 代表超时时间。

2. 通道实时使用量监听设置

这是通道实时使用量监听服务的设置。这项监听服务会监听通道实时使用量。如果通道使用量多于最大的电话接听时间，有问题的通道将重新启动，以及提示电子邮件将会送出。

channels.rtm.interval=20

指定监听间隔，秒为单位，设置 0 为关闭

channels.rtm.max.connection.time=60

指定最大的电话接听时间

channels.rtm.server.ip=localhost

指定HanPhone服务器IP。應與"HanphoneServer.properties"設置相同。

channels.rtm.server.port=2003

指定HanPhone服务器端口。應與"HanphoneServer.properties"設置相同。

channels.rtm.server.user=

指定HanPhone服务器IP用戶。應與"HanphoneServer.properties"設置相同。

channels.rtm.server.password=

指定HanPhone服务器用戶口令。應與"HanphoneServer.properties"設置相同。

channels.rtm.mail.from="Server sender" <sample@kanhan.com>

通知电子邮件的发送人

channels.rtm.mail.recipients.TO="Server receiver" <sample@kanhan.com>

通知电子邮件的收件人。需要用逗号分开多个地址。

channels.rtm.mail.subject=Unexpected call duration is found

通知电子邮件的标题

channels.rtm.mail.content=The call duration for %c is greater than %n.

通知电子邮件的内容。%c 代表通道名称，%n 代表预计通话时间。

3. 通道使用量监听设置

这是通道使用量服务的设置。这项监听服务会监听储存在数据库的日志数据。如果通道使用量不符合“channels.profile”的规则，提示电子邮件将会送出。

channels.interval=0

指定监听间隔，秒为单位，设置 0 为关闭

channels.profile=profiles.txt

指定计划路径。计划设置了指定时段的来电数量规则。更多内容请参考“profile.specification.txt”的例子。

channels.db.driver=com.mysql.jdbc.Driver

指定MySQL的JDBC drivers

channels.db.url=jdbc:mysql://localhost/hanphone_access

指定數據庫URL，格式是 jdbc:subprotocol:subname

channels.db.user=root

指定数据库用户名

channels.db.password=

指定数据库用户口令

channels.db.db_name=

指定數據庫URL，格式是 jdbc:subprotocol:subname

channels.db.tbl_name=

指定數據庫URL，格式是 jdbc:subprotocol:subname

channels.mail.from="Channel sender" <sample@kanhan.com>

通知电子邮件的发送人

channels.mail.recipients.TO="Channel receiver" <sample@kanhan.com>

通知电子邮件的收件人。需要用逗号分开多个地址。

channels.mail.subject=Expected number of calls not reached

通知电子邮件的标题

channels.mail.content=The number of calls for %c is smaller than %n.

通知电子邮件的内容。%c 代表通道名称，%n 代表预计通话时间

4. 日志设置

默认的日志目录是在“./log”，更多内容请参考

<http://logging.apache.org/log4j/docs/manual.html>

5. 邮件服务器设置

这是邮件服务器设置。提示电子邮件将会经过设置的邮件服务器送出。

mail.smtp.host=mail.kanhan.com

邮件服务器主机

mail.smtp.port=25

邮件服务器端口

mail.from="Default sender" <sample@kanhan.com>

默认的通知电子邮件的发送人

6. HanPhone 监听设置

这是 HanPhone 监听服务的设置。这项监听服务会监听 HanPhone 服务器端口的反应。它会在一定的间隔内 ping IP 的端口。如果 HanPhone 服务器没有回复，提示电子邮件将会送出。同时会尝试重启 HanPhone。

monitor.interval=0

指定监听间隔，秒为单位，设置 0 为关闭

monitor.timeout=10

指定反应超时时间，秒为单位

service.ip=localhost

指定HanPhone服务器IP。應與"HanphoneServer.properties"設置相同。

service.port=2003

指定HanPhone服务器端口。應與"HanphoneServer.properties"設置相同。

mail.sender="Process sender" <sample@kanhan.com>

通知电子邮件的发送人

mail.recipients.TO="Process receiver" <sample@kanhan.com>

通知电子邮件的收件人。需要用逗号分开多个地址。

mail.recipients.CC=

通知电子邮件的抄送人。需要用逗号分开多个地址。

mail.recipients.BCC=

通知电子邮件的秘密收件人。需要用逗号分开多个地址。

mail.subject=Hanphone Server process is unreachable

通知电子邮件的标题

mail.content=HanPhone Server process has been restarted.

通知电子邮件的内容

service.start.command.directory=.

service.start.command 的命令目录

service.start.command=run_server.bat

重启HanPhone命令。在"ServiceMonitor_service.properties"中，重启HanPhone命令应该设置为：

service.start.command=nt_service.exe -s

例子 (profile.specification.txt)


```
# Profile definition syntax defined in augmented BNF (see RFC2612)
#
# Basic augmented BNF rules:
#
#   UPALPHA = <any US-ASCII uppercase letter "A".."Z">
#   LOALPHA = <any US-ASCII lowercase letter "a".."z">
#   ALPHA   = UPALPHA | LOALPHA
#   DIGIT   = <any US-ASCII digit "0".."9">
#   CR      = <US-ASCII CR, carriage return (13)>
#   LF      = <US-ASCII LF, linefeed (10)>
#   SP      = <US-ASCII SP, space (32)>
#   ">      = <US-ASCII double-quote mark (34)>
#   ALNUM   = ALPHA | DIGIT
#   BR      = CR | LF | CR LF
#
# Definition of a monitor profile:
#
#   profile      = dates ";" time-range ";" calls
#
#   dates        = 1#(date | date-file | day-of-week) | "*"
#   date         = 4DIGIT "-" 2DIGIT "-" 2DIGIT
#   date-file    = "<"> <any valid file name> "<">
#   day-of-week  = "sun" | "mon" | "tue" | "wed" | "thu" | "fri" | "sat"
#
#   time-range   = time "-" time | "*"
#   time         = 2DIGIT ":" 2DIGIT
#
#   calls        = 1*DIGIT
#
# A date-file is the name of a file containing exact dates in the
# yyyy-MM-dd format, each on its own line.
#
# The monitor selects a profile based on the following algorithm:
#
#   foreach (profiles as profile) {
#     if (current_date == profile.date) {
#       if (current_time == profile.time) {
#         return profile;
#       }
#     }
#   }
#
# See examples below:
# Weekdays
# (expect 8 calls per interval from Mon to Fri between 9AM and 6PM)
# (expect 4 calls per interval from Mon to Fri any time)
#
mon,tue,wed,thu,fri; 09:00-18:00; 8
mon,tue,wed,thu,fri; *; 4
#
# Saturday
# (expect 2 calls per interval on Saturday between 9AM and 1 PM)
sat; 09:00-13:00; 2
#
# Holiday
# (expect 1 call per interval on holidays)
sun,"holiday"; *; 1
```

2.14. 已作废 properties

2.14.1. BlockedANI.properties (已作废)

ANI，自动数字识别，通常用于呼叫 ID 或者来电部分号码。此文件用于禁止那些特殊的呼叫人 ID 在系电话系统中拨打。功能等同于 HanPhone 接口中的“Block Callers”。

2006-01-18 09:39:4



English | 繁體 | 简体

Home

Reports

Real Time Monitoring

Voice Prompt Maintenance

Admin

- User Management
- HanFax Admin
- Voicemail Admin
- HanPhone Configuration
- Block Callers
- Web Access Log
- Server Profile

Campaign Management

Customization

Administration

>> Block Callers

Enter Caller ID *

Remark

SAVE

* indicates this field is mandatory to input

Select	Caller ID	Remark
Remove		

generated on 2006-01-18 09:39:44 AM

Copyright©2004 KanhanTechnologies Group Limited. All Rights Reserved